



# NEOSTAR


Moduł typu double-glass (szkło-szkło) 3P+60w

530 W – 550 W


## Właściwości techniczne:


 Optymalizacja częściowego zacielenia


 Korzystniejszy współczynnik temperaturowy


 Ograniczenie wysokich temperatur

 Odporność na mikropeknienia

 Wyższa moc

 Niższy koszt zbilansowania systemu (BOS)

 Więcej wartości estetycznych

 Technologia Infinite



red dot winner 2023



gwarancji na produkt  
Możliwość przedłużenia do 25 lat\*



gwarancji wydajności



IEC 61215 IEC 61730  
2014/35/UE



ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018

Warranty partner

Munich RE 

**550 W**

Moc wyjściowa

**24,8%**

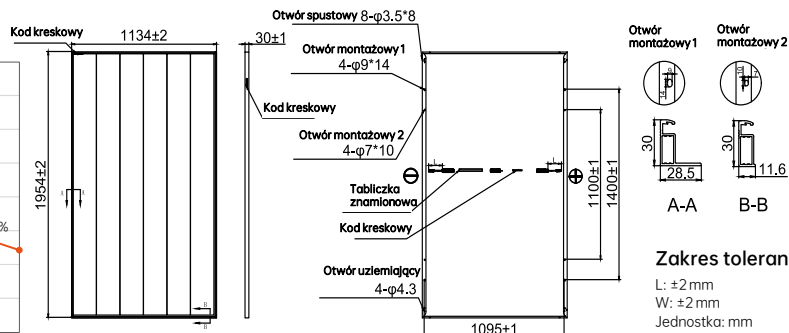
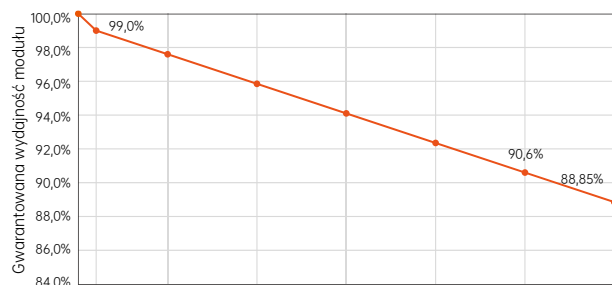
Wydajność

**≤1%**

Spadek sprawności w pierwszym roku użytkowania

**≤0,35%**

Roczny spadek sprawności w latach 2-30

**30-letnia liniowa gwarancja wydajności****Zakres tolerancji**

L: ±2 mm  
W: ±2 mm  
Jednostka: mm

**Charakterystyka elektryczna**(STC: AM 1,5 1000 W/m<sup>2</sup> 25°C NOCT: AM 1,5 800 W/m<sup>2</sup> 20°C 1 m/s)

Tolerancja mocy: 0~ +3%

| Typ modułu              | AIKO-A530-MCE60Dw |       | AIKO-A535-MCE60Dw |       | AIKO-A540-MCE60Dw |       | AIKO-A545-MCE60Dw |       | AIKO-A550-MCE60Dw |       |
|-------------------------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|
|                         | STC               | NOCT  | STC               | NOCT  | STC               | NOCT  | STC               | NOCT  | STC               | NOCT  |
| Warunki badań           | STC               | NOCT  | STC               | NOCT  | STC               | NOCT  | STC               | NOCT  | STC               | NOCT  |
| P <sub>max</sub> [W]    | 530               | 402   | 535               | 405   | 540               | 409   | 545               | 413   | 550               | 417   |
| V <sub>oc</sub> [V]     | 45,40             | 43,07 | 45,50             | 43,17 | 45,60             | 43,26 | 45,70             | 43,36 | 45,80             | 43,45 |
| V <sub>mp</sub> [V]     | 38,20             | 36,24 | 38,30             | 36,34 | 38,40             | 36,43 | 38,50             | 36,53 | 38,60             | 36,62 |
| I <sub>sc</sub> [A]     | 14,76             | 11,93 | 14,80             | 11,96 | 14,84             | 11,99 | 14,88             | 12,02 | 14,92             | 12,06 |
| I <sub>mp</sub> [A]     | 13,88             | 11,10 | 13,97             | 11,17 | 14,07             | 11,25 | 14,16             | 11,32 | 14,25             | 11,40 |
| <b>Sprawność modułu</b> | <b>23,9%</b>      |       | <b>24,1%</b>      |       | <b>24,4%</b>      |       | <b>24,6%</b>      |       | <b>24,8%</b>      |       |

**Specyfikacja produktu**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Typ ogniw                | N-Type ABC   |
| Szkló                    | Podwójne szkló, powlekane szkló półhartowane 2,0+2,0 mm              |
| Rama                     | Czarne aluminium anodowane   |
| Przewód                  | 4 mm <sup>2</sup> (IEC) 12 AWG (UL) ±1200 mm                         |
| Liczba ogniw             | 120 (6*20)   |
| Skrzynka przyłączeniowa  | IP68, 3 diody bypass   |
| Złącze                   | MC4-EVO2A  |
| Masa                     | 27,1 kg ± 3%   |
| Wymiar                   | 1954*1134*30 mm  |
| Szczegóły dot. pakowania | 37 szt./paleta / 185 szt./kontener 20' GP / 888 szt./kontener 40' HC |

**Wartości znamionowe temperatury**

(STC – standardowe warunki testowe)

Współczynnik temperaturowy I<sub>sc</sub> + 0,05%/°CWspółczynnik temperaturowy V<sub>oc</sub> - 0,22%/°CWspółczynnik temperaturowy P<sub>max</sub> - 0,26%/°C**Instrukcja montażu**

|   |   |
|---|---|
| Temperatura robocza   | -40°C – +70°C                                       |
| Maksymalny prąd nominalny bezpiecznika dla połączenia szeregowego | 30 A  |
| Klasa ochrony   | Klasa II  |
| Maksymalne napięcie układu  | DC 1500 V   |
| Maksymalne obciążenie statyczne                                   | Przód 5400 Pa Spód 2400 Pa                          |
| Odporność na grad   | Grad o średnicy 35 mm spadający z prędkością 23 m/s |
| Ogniodporność   | Klasa wg IEC: A                                     |

